

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK KASAR
DAUN MAHKOTA DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl]
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea
canaliculata* Lamarck)**

SKRIPSI

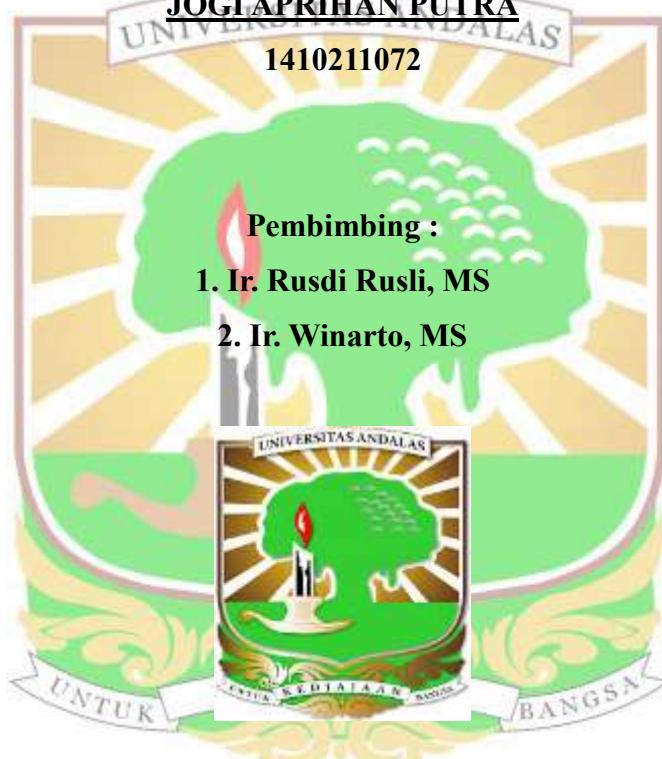
OLEH

JOGI APRIHAN PUTRA

1410211072

Pembimbing :

- 1. Ir. Rusdi Rusli, MS**
- 2. Ir. Winarto, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK KASAR
DAUN MAHKOTA DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl]
TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea
canaliculata* Lamarck)**

ABSTRAK

Daun mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl] merupakan salah satu bahan yang dapat dimanfaatkan sebagai pestisida nabati karena mengandung senyawa saponin yang bersifat moluskisida, sehingga mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai moluskisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan lama penyimpanan ekstrak kasar daun mahkota dewa yang paling efektif untuk pengendalian keong mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck). Aplikasi ekstrak kasar daun mahkota dewa dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan Maret sampai Mei 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari kontrol dan lama penyimpanan yaitu 0 hari (2 jam), 2 hari, 4 hari, 6 hari dan 8 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan ekstrak kasar daun mahkota dewa tidak mempengaruhi mortalitas keong mas stadia awal, keong mas jantan dan jumlah kangkung yang dimakan, akan tetapi lama penyimpanan cenderung menurunkan mortalitas keong mas stadia lanjut. Mortalitas tertinggi terjadi pada penyimpanan 2 hari yang hampir mematikan seluruh keong mas stadia awal, stadia lanjut dan jantan pada hari ketiga. Lama penyimpanan ekstrak kasar daun mahkota dewa berpengaruh terhadap mortalitas keong mas betina, penyimpanan 0 hari (2 jam) meningkatkan mortalitas secara signifikan dan lebih efektif untuk mematikan keong mas betina.

Kata kunci : daun mahkota dewa, lama penyimpanan, keong mas.

EFFECT OF STORAGE TIME OF MAHKOTA DEWA LEAF CRUDE EXTRACT [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl] ON MORTALITY OF GOLDEN SNAIL (*Pomacea canaliculata* Lamarck)

ABSTRACT

Mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl] contains saponin that can be used as botanical pesticide includy molluscicide. This study aimed to obtain the most effective storage time of leaf crude extract of mahkota dewa on mortality of golden snail. The application was carried out in greenhouse of Faculty of Agriculture of University Andalas from March to May 2019. The study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of control and intervals of storage ie 0 day (2 hours), 2 days, 4 days, 6 days and 8 days. The results showed that the storage time of leaf crude extract of mahkota dewa did not effect the mortality of young golden snail, male and the amount of water spinach eaten, but the storage time tended to reduce the mortality of late the golden snail. The highest mortality occurred on 2 days of storage which killed young golden entirely, the late golden snail and the male on the third day. The storage time had an effect on mortality of female, the storage time for 0 day (2 hours) significantly increased the mortality of female golden snail.

Keywords: mahkota dewa, the storage time, golden snail.